

DAFTAR PUSTAKA

- Agamou, J.A.A., Fombang, E.N., Mbofung, C.M.F. 2015. Particular benefits can be attributed to *Moringa oleifera* Lam leaves based on origin and stage of maturity. *Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences* Volume 3(6): 541-555. DOI: 10.18006/2015.3(6).541.555.
- Anggraeny, Y. N., H. Soentanto., Hartutik, dan Kusmartono. 2015. Sinkronisasi suplai protein dan energi dalam rumen untuk meningkatkan efisiensi pakan berkualitas rendah. *WARTAZOA*, 25(3): 107-116.
- Antia, B. S., Je Okokon, and P. A. Okon. 2005. Hypoglycemic activity of aqueous leaf extract of *Persea americana* mill. *Research Letter*, Volume 37, Issue 5, Page 325-326.
- Apriyantono, A., Fardiaz D., Puspita N.L., Sendarnawati, dan Budiyanto, S. 1989. Analisis Pangan. PAU Pangan dan Gizi. IPB Press.
- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Arora, S. P. 1995. Pencernaan Mikrobia pada Ruminansia. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Arukwe, B.A., M.K. Duru., E.N. Agomuo, and E.A. Adindu. 2012. Chemical Composition of *Persea Americana* Leaf, Fruit and Seed. *International Journal of Recent Research and Applied Studies*. 11 (2): 346-349.
- Atmojo, S.W. 2003. Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya. Sebelas Maret University Press, Surakarta.
- Attwood, G. T., Klieve, A. V., Ouwerkerk, D, and Patel, B. K. C. 1998. Ammonia hyperproducing bacteria from New Zealand ruminants. *Applied and Environmental Microbiology*, 64: 1796-1804.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Produksi Buah Alpukat Dan Belimbing. Jakarta.
- Conway, E. J. and E. O'Malley. 1942. Microdiffusion methods: ammonia and urea using buffered absorbents (revised methods for ranges greater than 10 µgN). *Biochemistry Journal*, 36: 655-66.

- Damron, W. S. 2006. Introduction to Animal Science. Prentice Hall, Ohio.
- Dasuki, A.U. 1991. Sistematika Tumbuhan Tinggi. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Dijkstra, J. A. Bannink, A.M. van Vaouren, J.W. Spek, J. W. van Groenigen, and O. Oenema. 2013. Diet effects on urine composition of cattle and N₂O emissions. *Animal.*, 7(2): 292–302. doi: 10.1017/ S1751731113000578.
- Fasuyi A.O., Dairo F.A.S., and Ibitayo F.J. 2010. Ensiling wild sunflower (*Tithonia diversifolia*) leaves with sugar cane molasses. *Livest. Res Rural dev.* 22:42. Gajah mada University Press, Yogyakarta.
- General Laboratory Prosedure. 1996. Departement of Dairy Science. University of Wisconsin.
- Hakim, N. 2001. Kemungkinan penggunaan Titonia (*Tithonia diversifolia*) sebagai sumber bahan organik dan nitrogen. Laporan Penelitian Pusat Penelitian Pemanfaatan Iptek Nuklir (P3IN) Unand, Padang.
- Hakim, N. dan Agustian. 2003. Gulma Tithonia dan pemanfaatannya sebagai sumber bahan organik dan unsur hara untuk tanaman hortikultura. Laporan Penelitian Tahun I Hibah Bersaing XI/I. Proyek Peningkatan Penelitian Perguruan Tinggi DP3M Ditjen Dikti. Lembaga Penelitian Unand, Padang.
- Hakim, N. dan Agustian. 2012. Titonia untuk Pertanian Berkelanjutan. Andalas University Press, Padang.
- Irianto, K. 2006. Mikrobiologi Menguak Dunia Mikroorganisme, jilid 1, Yrama Widya, Bandung.
- Jama. B., C.A. Palm, R. J. Buresh, A. Niang, C. Gachengo, G. Nziguhebaand B. Amadalo. 2000. Tithoniadiversifolia as a green manure for soil fertility improvement in westernwentya: A review. *Agrofor. Syst.* 49: 1572-1577.
- Jamarun N., Mardiati Zain., Arief, and Roni Pazla. 2017. Populations of Rumen Microbes and the In vitro Digestibility of Fermented Oil Palm Fronds in Combination with Tithonia (*Tithonia diversifolia*) and Elephant Grass (*Pennisetum purpureum*). *Pakistan Journal of Nutrition.* Hal 1-7.
- Jamarun N., Zain M, dan Pazla R. 2021. Dasar Nutrisi Ruminansia. Edisi ke III. ISBN : 978-623-6234-57-0.

- Jayanegara, A., Wina, E., Soliva, C.R., Marquardt, S., Kreuzer, M. and Leiber, F. 2011. Dependence of forage quality and methanogenic potential of tropical plants on their phenolic fractions as determined by principal component analysis. *Animal Feed Science and Technology* 163 (2011) 231-243.
- Makkar, H.P.S., 2003. Effects and fate of tannins in ruminant animals, adaptation to tannins, and strategies to overcome detrimental effects of feeding tannin-rich feeds. *Small Rum. Res.*, 49: 241–256.
- Marhaeniyanto, E., Susanti, S., Siswanto, B. dan Murti, A, T. 2019. Inventarisasi Pemanfaatan Daun Tanaman Sebagai Sumber Protein Dalam Pakan Kambing Peranakan Etawah (Studi Kasus di Dusun Prodosumbul, Desa Klampok, Kecamatan Singosari, kabupaten Malang). Fakultas Pertanian, Universitas Tribhuwana Tungadewi. *Journal of Tropical Animal Production* Vol 20, No. 1 pp. 59-69.
- McAllister, T.A. and Newbold, C.J. 2008. Redirecting rumen fermentation to reduce methanogenesis. *Aust. J. Exp. Agric.*, 48: 7–13.
- McDonald, P. R., A. Edward and J. F. D. Greenhalgh. 2002. *Animal Nutrition*. 6th Edition. New York USA.
- Moante , P. J., W. Chalupa, T. G. Jenkins and R. C. Boston. 2004. A model to describe ruminal metabolism and intestinal absorption of long chain fatty acids. *Anim. Feed sci. Technol.* 112: 79-105.
- Mohamed R, Esmat A, Abou A, Gibriel AY, Rasmy N, Ferial M, Salem A. 2011. Effect of legume processing treatments individually or in combination on their phytic acid content. *Afr J Food Sci Technol* 2 (2): 36-46.
- Montesqrit., D. Ananta dan Y. Mimi. 2015. Pengaruh penggunaan semak kembang bulan (*Tithonia diversifolia*) terhadap performa itik pitalah. Seminar Nasional Ketahanan Pangan dan Pertanian Berkelanjutan. Politeknik Pertanian. Payakumbuh 7 oktober 2015.
- Moran, J. 2005. *Tropical Dairy Farming: Feeding Management for Small Holder Dairy Farmers in the Humid Tropics*. Landlinks Press Collingwood, Australia.
- Morgavi, D.P., Forano, E., Martin, C., Newbold, C.J., 2010. Microbial ecosystem and methanogenesis in ruminants. *Animal* 4, 1024–1036.

- Moss, A. R., Jouany JP, and Newbold J. 2000. Methane Production by Ruminants: Its Contribution to Global Warming. *Ann. Zootech.* 49: 231-253.
- Muhlisin., Mulyanto, S, B, dan Titik, E. 2021. Pengaruh Faktor Lingkungan terhadap Keberlanjutan Usahatani Alpukat (*Persea americana*). Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia. *Jurnal Agribisnis Lahan Kering - 2021 International Standard of Serial Number 2502-1710.*
- Nuraini, Mirzah dan A. Djulardi. 2016. Ekstrak karotenoid dari bunga dan umbi yang berwarna kuning untuk memproduksi telur rendah kolesterol. Laporan Penelitian. Hibah Kompetensi Dikti Tahun 1. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Andalas, Padang.
- Oluwasola, T.A and F. A. S. Dairo. 2016. Proximate composition, amino acid profile and some anti-nutrients of *Tithonia diversifolia* cut at two different times. *African Journal of Agricultural Research.* Vol. 11(38), pp. 3659-3663.
- Orskov, E.R. 1998. *The feeding of Ruminants. Principles and Practice.* Second Edition. Rowet Research Institute. Chalcombe Publications. Aberden.
- Orwa, C., A. Mutua., R. Kindt., R. Jamnadas, and S. Anthony. 2009. *Mangifera Indica.* Agoforestry Data 4.0.
- Pazla, R, Jamarun N dan Arief. 2021. Laporan Kemajuan Riset Bereputasi 2021. Universitas Andalas. Padang.
- Pazla, R., Jamarun, N., Zain, M., Yanti. and G., Chandra, R.H. 2021. Quality evaluation of tithonia (*Tithonia diversifolia*) with fermentation using *Lactobacillus plantarum* and *Aspergillus ficuum* at different incubation times. DOI: 10.13057/biodiv/d220940. Volume 22, Number 9 (3936-3942).
- Purwani, J. 2011. Pemanfaatan *Tithonia diversifolia* (Hamsley) A. Gray untuk perbaikan tanah. *Balai Penelitian Tanah.* 253-263.
- Rauf, A., U. Pato, dan D.F. Ayu. 2017. Aktivitas Antioksidan dan Penerimaan Panelis Teh Bubuk Daun Alpukat (*Persea Americana Mill.*) Berdasarkan Letak Daun Pada Ranting. *Fakultas Pertanian, Universitas Riau. Jom FAPERTA* Vol. 4 No. 2.
- Sakinah, D. 2005. Kajian suplementasi probiotik bermineral terhadap produksi VFA, dan pencernaan zat makanan pada domba. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Sneath, P.H.A., Mair, N.S., Sharpe, M.E. & Holt, J.G. 1986. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, vol. 2. Baltimore: Williams & Wilkins.
- Stanson., dan William, J. 2001. Prinsip – prinsip Pemasaran, Jilid Ketujuh, Erlangga, Jakarta.
- Steel, R.G.D. dan Torrie, J. H. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik (Terjemahan: Bambang Sumantri). PT. Gramedia. Jakarta.
- Supriyadi. 2003. Studi penggunaan biomassa paitan (*Tithonia diversifolia*) dan *Tephrosia candida* untuk perbaikan P dan hasil jagung (*Zea mays L.*) di andisol. Disertasi Doktor. PPs Unibraw. Malang. hal. 172.
- Susanti, D., Jamarun, N., Agustin, F., Astuti, T., dan Yanti, G. 2020. Kecernaan In-Vitro Fraksi Serat Kombinasi Pucuk Tebu dan Titonia Fermentasi sebagai Pakan Ruminansia. Jurnal Agripet. Vol 20 (1): 86-95.
- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Jilid I. Diktat. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sutardi, T. N., A. Sigit dan T. Toharmat. 1983. Standarisasi mutu protein bahan makanan ruminansia berdasarkan parameter metabolismenya oleh mikroba rumen. Laporan Penelitian Direktorat Pembinaan dan Pengabdian pada Masyarakat. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Tamine, A. Y. And R. K. Robinson, 1999. Yoghurt: Science and Teknology. 2 nd Ed, Woodhead Publishing Ltd, England.
- Tilley, J.M.A. and R.A. Terry. 1963. A two stage technique for in the in vitro digestion of forage crops. J. Grassland Soc, 18: 104.
- Tjitrosoepomo. 1998. Taksonomi Tumbuhan Spermatophita. UGM Press, Yogyakarta.
- Uhi, H.T., A. Parakkasi, dan B. Haryanto. 2006. Pengaruh suplementasi katalitik terhadap karakteristik dan populasi mikroba rumen domba. Media peternakan, 29 (1): 20-26.